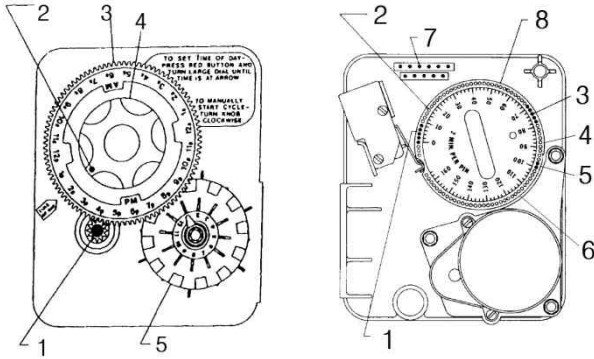


# Fleck type 자동밸브 사용설명서

## 1. 특징

Fleck type 자동밸브는 재생 주기와 재생 중 공정(역세, 재생, 린스, 리필 등)의 시간을 각각 설정 할 수 있어, R/O 및 생산수를 공급하고 시간에 따라 자동적으로 재생 작업을 수행하는 밸브입니다.

## 2. 각부의 명칭과 기능



<전면그림>

<내부그림>

<전면그림>

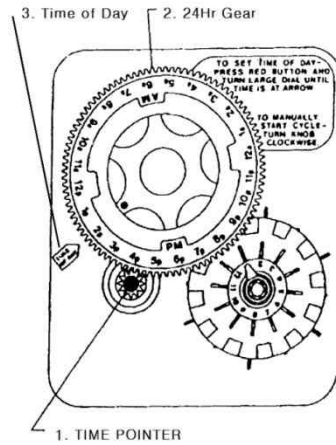
번호	명칭	설명
1	시각 설정 버튼	시각 설정 시 3번(24Hr 기어)이 회전하기 위한 누름 스위치 (적색)
2	생산수 공급 지시점	재생 주기가 끝나고 화살표( )에 위치하면 생산수 공급(SERVICE TIME)이 됩니다.
3	24시간 기어	24시간 동안 360° 1회전 합니다. 1회전하면 5번(스키퍼휠)은 1일(1/12회전)만큼 회전합니다.
4	수동 재생 손잡이	수동으로 시계 방향 회전이 가능하며, 재생 공정 시작 후 360° 1회전하여 2번(지시점)이 화살표( )에 위치하면 재생공정이 끝납니다.
5	스키퍼 휠	12일 1회전하며 일별로 재생주기를 설정하는 스위치를 포함하고 있다.

<내부그림>

번호	명칭	설명	시간
1	Backwash Section	역세척하는 시간으로 물을 역류시켜 수지층에 필터링 된 불순물을 제거하는 조작을 함.	10분
2	Brine & Rinse Section	소금물로 Resin(양이온 수지)를 재생하고, 재생 시 Resin에 잔류한 염기를 제거하기 위한 공정 (서비스 방향으로 흐름)	60분
3	Rapid Rinse Section	Resin에 잔류한 염기를 제거하기 위한 공정 (역세척 방향으로 흐름)	10분
4	Brine tank section	재생 시 사용한 소금 TANK의 물을 보충하기 위한 공정	20분
5	Brine tank Finish	물 보충하는 공정을 정지함.	4분
6	No work	재생의 전체 공정은 끝나고, 서비스도 하지 않는 휴지기.	60분
7	재생주기 휠	전면의 Skipper에 설정해 놓은 날짜에 재생을 시작하며 180분을 주기로 360° 1회전한다.	
8	핀 보관소	Pin은 단위당 2분씩이며, 사용하지 않는 Pin을 보관	

현장 조건에 따라 Pin의 갯수로 재생 시간(역세척, Resin재생, 염기제거, 소금물보충)을 조절할 수 있음.

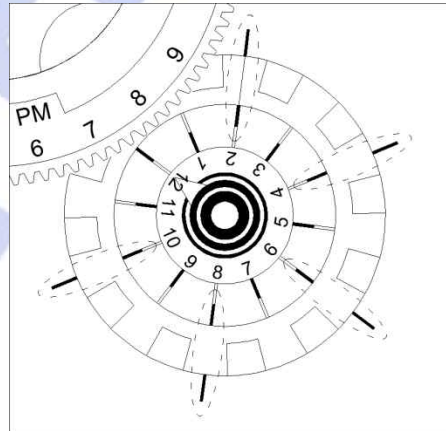
## 3. 현재시간 맞추기



1. Time pointer를 누름
  - ↓
  2. 24Hr Gear를 시계방향으로 회전시킨다.
  - ↓
  3. 현재의 시간을 화살표(Time of Day)에 맞춘다.
- AM은 오전, PM은 오후임.

## 4. 재생주기 맞추기

SKIPPER는 12일 주기로 1회전 함. [12]를 [0]일로 시작하여 재생하고자 하는 일수에 맞춰 SKIPPER Pin을 아래 그림과 같이 밖으로 밀어 내거나(점선으로 표시되어 있음) 해당 일수에 맞춰 앞으로 당겨 재생주기 맞추기를 완료한다. (아래의 그림은 2,4,6,8,10,12일을 주기로 맞춰놓은 상태)



1. 재생주기를 2일에 1번씩 할 경우	2. 재생주기를 3일에 1번씩 할 경우
3. 재생주기를 4일에 1번씩 할 경우	4. 재생주기를 6일에 1번씩 할 경우